CATALOGUE 2009

YOUR SOLUTION

YOUR SOLUTION 2009

refroidisseurs d'eau

sécheurs d'air

L'essence même de CTA est de vous soutenir lors de vos divers projets, de vous faire partager nos compétences afin de trouver les meilleures solutions dans le domaine du traitement de l'air comprimé et du froid industriel.

Nos services qui se doivent compétents et réactifs, assureront la proximité et la disponibilité nécessaires à l'accomplissement de vos objectifs.

Cette association avec votre pertinence sur le terrain, doit nous permettre d'assurer une réussite commune.

J.E PEREZ
P.D.G

1987 CTA France «Air Comprimé»

1991 CTA France «Climatisation»

1992 CTA «Ingénierie»

1996 CTA sur le marché boursier

2007 20 ans de CTA

www.cta.fr / Film société

SOMMAIRE

AIR COMPRIMÉ

- Sécheurs MPE ..... p 4-5
- Sécheurs CDT ..... p 6-7
- Comparatif MPE / CDT ..... p 8
- BY - Pass ..... p 9
- Sécheurs DA + Filtres ..... p 10-11
- Filtres NF ..... p 12-13
- Séparateurs cycloniques NFC ..... p 14
- Filtres NB ..... p 15
- Epura ..... p 16-17
- Purgeurs ..... p 18

CONSOMMABLES

..... p 19

FROID

- Centrales de refroidissement industriel IPE ..... p 20-21

Formations et services CTA ..... p 22
Conditions générales de vente ..... p 23

Tous les prix indiqués s'entendent *: Nets, hors taxes, départ Chaponost. Franco de port en France métropolitaine sur camion non déchargé accordé pour toute commande d'une valeur minimum de 500 €*

MASTÉRIA

Sécheurs d'air par réfrigération — *Type MPE - Version électronique - 16 bar max*

Les perfomances des sécheurs MASTERIA sont certifiées par les bureaux VERITAS, organisme reconnu.
CTA est le seul fabricant, à notre connaissance, à bénéficier de cette certification.

La technologie DTM a été élaborée en collaboration avec le ***GRETH*** (Groupement de Recherche sur les Échangeurs Thermiques), membre du ***CEA*** (Commissariat à l'Énergie Atomique).
De ce partenariat est issue la réalisation d'un logiciel de calculs pour le dimensionnement des échangeurs DTM.

Les sécheurs frigorifiques « Mastéria », à **MASSE THERMIQUE** bénéficient de la technologie DTM (Dual Transfert Mode).

2 modes de transfert du froid entre l'air comprimé et le réfrigérant :

> ***MODE DIRECT*** : l'échange thermique utilise la conduction via la structure métallique de l'échangeur

> ***MODE INDIRECT*** : l'échange thermique se fait via un agent intermédiaire. Il complète le reste de la structure de l'échangeur et possède une grande capacité d'accumulation de froid.

NOTA : la chaleur circule naturellement des objets chauds vers les objets froids.

> **PERFORMANCE** de séchage maximale à tous les régimes de fonctionnement (point de rosée +3° sous pression)

> **CONSOMMATION D'ÉNERGIE RÉDUITE**

> Totale **IMMUNITÉ** du circuit d'air comprimé contre la pollution accidentelle par le réfrigérant

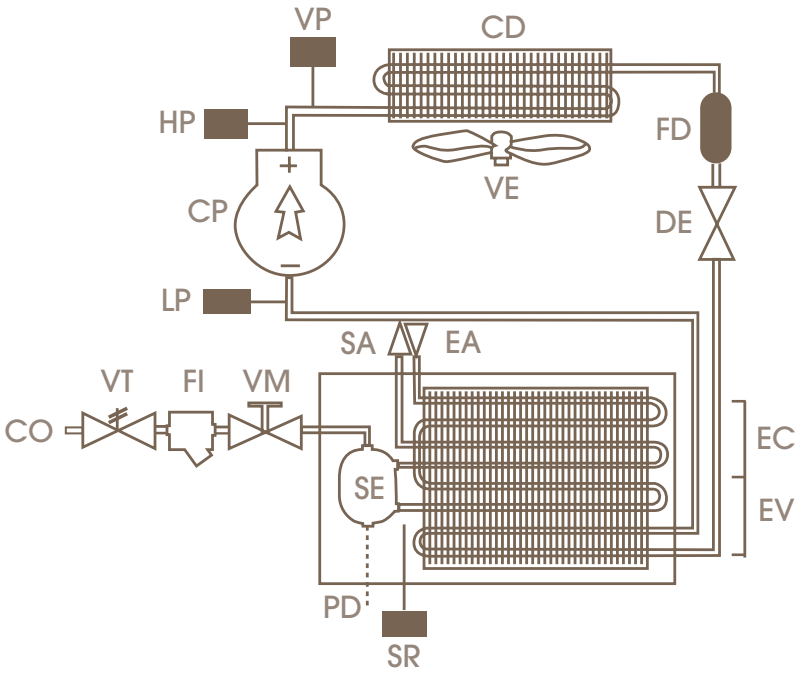
> **FIABILITÉ** de fonctionnement

> **ERGONOMIE** remarquable des sécheurs « Mastéria »

> Tableau de bord clair

> **ACCÈS FACILE** aux organes internes pour l'entretien

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



CD	Condenseur
CO	Sortie condensats
CP	Compresseur
DE	Détendeur
EA	Entrée d'air
EC	Économiseur
EV	Évaporateur
FD	Filtre déshydrateur
FI	Filtre
HP	Pressostat HP
LP	Pressostat BP
PD	Purgeur à détection optionnel
SA	Sortie d'air
SE	Séparateur
SR	Sonde de régulation
VE	Ventilateur
VM	Vanne manuelle
VP	Pressostat ventilation
VT	Vanne temporisée

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Débit d'air m^3/h	Raccordements
MPE 004	30	$^3/_4$"
MPE 006	48	$^3/_4$"
MPE 008	70	$^3/_4$"
MPE 010	100	1"
MPE 015	140	1"
MPE 020	175	1"
MPE 025	210	1"$^1/_2$
MPE 030	260	1"$^1/_2$
MPE 040	300	1"$^1/_2$
MPE 050	420	2"
MPE 060	540	2"
MPE 075	660	2"
MPE 100	780	2"$^1/_2$
MPE 125	920	2"$^1/_2$
MPE 150	1020	2"$^1/_2$

***Fluide** : R 407 C pour tous les modèles sauf MPE 004 à 008 : R 134 a*

***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

***Mise en route** non incluse dans le prix de vente.*

Les caractéristiques du débit d'air sont indiquées suivant la norme ISO 7183 :
> Entrée d'air comprimé ..... + 35°C
> Point de rosée sous pression ..... + 3°C
> Pression ..... 7 bar relatifs
> Température ambiante ..... + 25°C

Pour débits supérieurs à 1020 m^3/h et pressions supérieures à 16 bar, nous consulter

EXPANSIA

Sécheurs d'air par réfrigération

Type CDT – Version électronique –16 bar maxi

Les performances des sécheurs EXPANSIA sont certifiées par la société VERITAS, organisme reconnu. CTA est le seul fabricant, à notre connaissance, à bénéficier de cette certification.

Les sécheurs frigorifiques «EXPANSIA» sont de type à détente directe.

> **EXPANSIA** garantit l'obtention d'un point de rosée de +3°C conformément à la classe 4 de la norme ISO 8573-1

> La faible perte de charge de l'échangeur permet une **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

> La technologie particulière et le grand dimensionnement de l'échangeur monobloc assurent une **FORTE RÉACTIVITÉ EN PUISSANCE FROID**

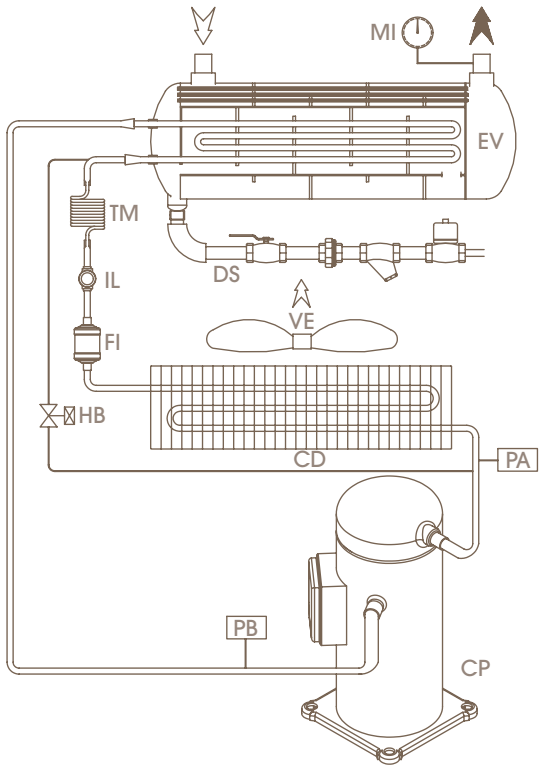
> Tableau électronique à **AFFICHAGE DIGITAL**

> **RÉGULATION PAR VANNE À GAZ CHAUD** qui assure le by-pass de fluide frigorigène par l'évaporateur afin de protéger le compresseur

> **CARROSSERIE ANTICORROSION** : tôlerie en acier, peinture époxy cuite au four, ossature en profilé d'aluminium anodisé à bord arrondi pour respecter la directive européenne « sécurité machines »

> **PURGE SÉQUENTIELLE ÉLECTRONIQUE** de série (possibilité détection de niveau en option)

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



VE	Ventilateur de condenseur
CD	Condenseur
FI	Deshydrateur
IL	Voyant fluide de frigorigène
TM	Capillaire de détente
EV	Évaporateur et économiseur
DS	Système de purge
PB	Pressostat BP
CP	Compresseur
PA	Pressostat HP
MI	Manomètre air comprimé
HB	Vanne à gaz chaud

Entrée d'air

Sortie d'air

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Débit d'air m^3/h	Raccordements	Poids *(Kg)*
CDT - 03 T	35	$^1/_2$"	34
CDT - 05 T	50	$^1/_2$"	36
CDT - 08 T	70	$^1/_2$"	50
CDT - 10 T	110	1"	73
CDT - 15 T	140	1"	76
CDT - 20 T	210	1"	82
CDT - 30 T	330	1"$^1/_2$	93
CDT - 40 T	430	1"$^1/_2$	103
CDT - 50 T	530	1"$^1/_2$	112
CDT - 60 T	630	2"	155
CDT - 75 T	860	2"	165

***Fluide** : R 407 C pour tous les modèles sauf CDT 03 T à 08 T : R 134 a*

***Alimentation électrique** : 1PH/220V/50Hz*

***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

***La mise en route** de nos sécheurs n'est pas incluse dans les prix de vente*

Les caractéristiques du débit d'air sont indiquées suivant la norme ISO 7183 :

- *> Entrée d'air comprimé ..... + 35°C*
- *> Point de rosée sous pression ..... + 3°C*
- *> Pression ..... 7 bar relatifs*
- *> Température ambiante ..... + 25°C*

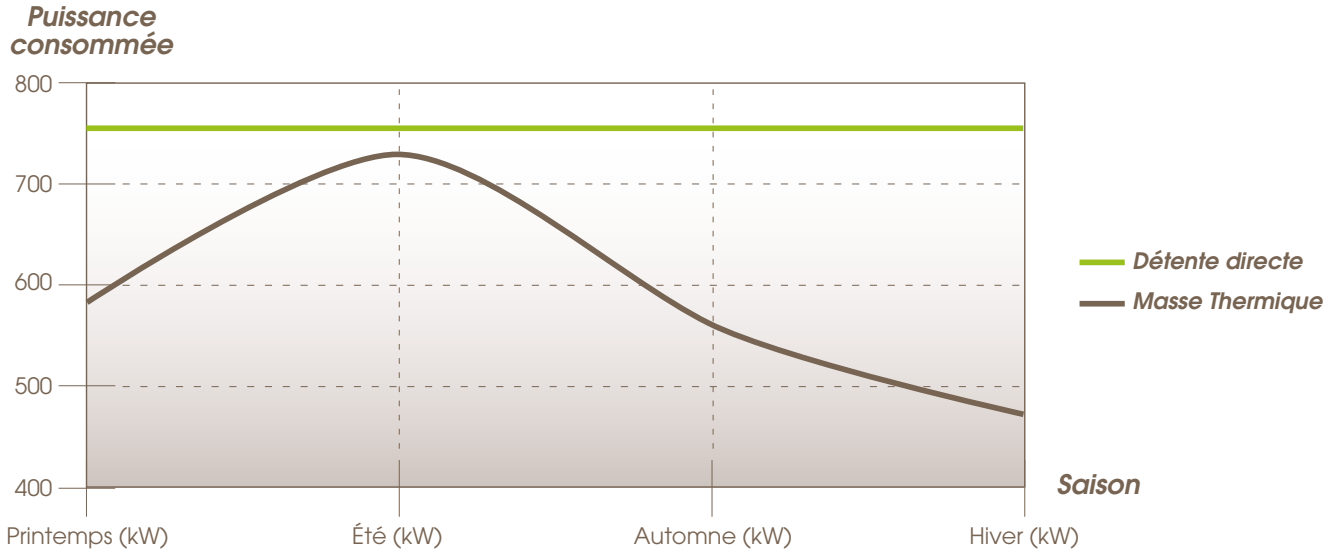
Pour débits supérieurs à 860 m^3/h nous consulter

COMPARATIF MPE/CDT

Sécheurs d'air par réfrigération

Type MPE – Version électronique –16 bar maxi
Type CDT – Version électronique –16 bar maxi

ÉCONOMIE DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE EN FONCTION DE LA SAISON



CHAÎNE DE L'AIR COMPRIMÉ

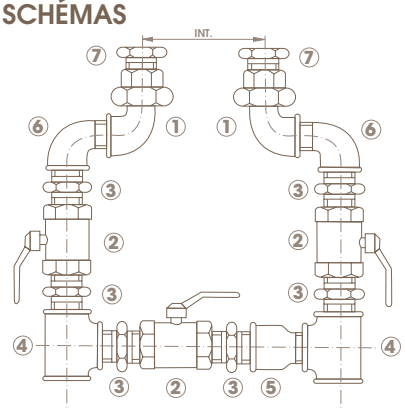
BY-PASS

Accessoires de raccordement

POUR MASTERIA

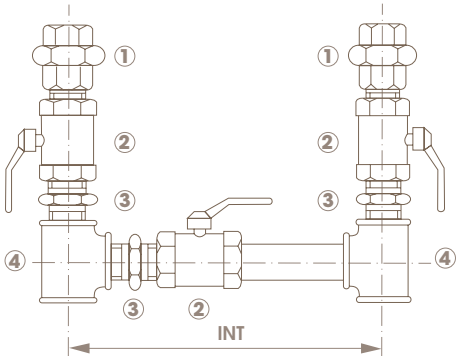
Gamme MPE - 16 bar max

SCHÉMAS



1 Coude union
2 Vanne à sphère
3 Mamelon
4 Té égal
5 Manchon M/F
6 Coude M/F
7 Réduction

MPE 004	*Ø : ¾''G*	*Int : 50 mm*
MPE 006 – MPE 008	*Ø : ¾''G*	*Int : 60 mm*



1 Manche union
2 Vanne à sphère
3 Mamelon
4 Té égal
5 Tube

MPE 010 – MPE 020	*Ø : 1''G*	*Int : 425 mm*
MPE 025 – MPE 040	*Ø : 1''1/2 G*	*Int : 515 mm*
MPE 050 – MPE 075	*Ø : 2''G*	*Int : 540 mm*
MPE 100 – MPE 125	*Ø : 2''1/2''G*	*Int : 555 mm*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

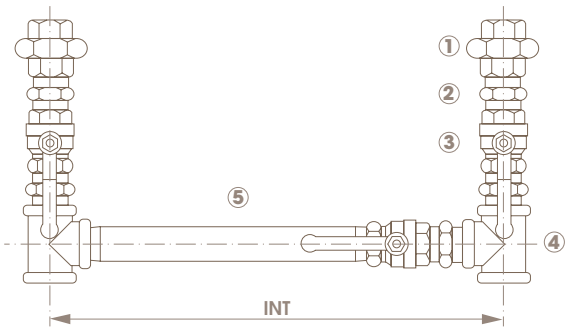
Type de sécheur	Raccordements
MPE 004 et MPE 008	$^{3}/_{4}$"
MPE 010 à MPE 020	1"
MPE 025 à MPE 040	1"$^{1}/_{2}$
MPE 050 à MPE 075	2"
MPE 100 et MPE 125	2"$^{1}/_{2}$

NOTA *: Les ensembles sont livrés non montés sur les sécheurs*
La pression de service maximum est de 16 bar relatif

POUR EXPANSIA

Gamme CDT - 16 bar max

SCHÉMA



1 Union
2 Mamelon
3 Vanne
4 Té
5 Tube

CDT 03 à 08T	*Ø : $^{1}/_{2}$"*	*Int : 280 mm*
CDT 10 à 20T	*Ø : 1"*	*Int : 300 mm*
CDT 30 à 50T	*Ø : 1"$^{1}/_{2}$*	*Int : 400 mm*
CDT 60 à 75T	*Ø : 2"*	*Int : 800 mm*

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de sécheur	Raccordements
CDT 03 à 08T	$^{1}/_{2}$"
CDT 10 à 20T	1"
CDT 30 à 50T	1"$^{1}/_{2}$
CDT 60 à 75T	2"

NOTA *: Les ensembles sont livrés non montés sur les sécheurs*
La pression de service maximum est de 16 bar relatif

DA + FILTRES

Sécheurs par adsorption sans chaleur

Version standard

Coffret pneumatique

Version murale

Version électronique

Les sécheurs adsorption sans chaleur « DA » permettent d'obtenir par le phénomène physicochimique d'adsorption, des points rosée de -20°C, -40°C voire -70°C sous pression (suivant le dessicant utilisé)

Le sécheur « DA » existe en 4 versions :

> **VERSION STANDARD** avec tableau à minuterie fixe.

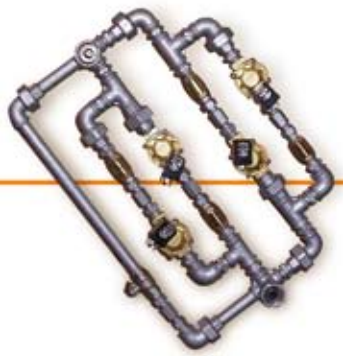
> **VERSION ÉLECTRONIQUE** avec microprocesseur permettant d'optimiser les cycles de séchage et de régénération en fonction du débit, de la pression et de la température d'entrée d'air comprimé.

> **VERSION PNEUMATIQUE** utilisée pour les zones dépourvues d'électricité.

> **VERSION À MICROPROCESSEUR** avec asservissement des temps de cycles à une sonde hygrométrique (option).

Sonde hygrométrique

Régulation multi compresseurs (by-pass)



Filtration

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références		Débits à 20°C à 1bar
Sécheurs	*Filtration*	*en m³/h*
DA M25	NF 004 P-S-M	25
DA M50	NF 006 P-S-M	50
DA M75	NF 008 P-S-M	75
DA 001	NF 008 P-S-M	75
DA 002	NF 012 P-S-M	95
DA 003	NF 020 P-S-M	170
DA 004	NF 034 P-S-M	230
DA 005	NF 034 P-S-M	340
DA 006	NF 051 P-S-M	420
DA 007	NF 080 P-S-M	590
DA 008	NF 080 P-S-M	710
DA 009	NF 100 P-S-M	850
DA 010	NF 100 P-S-M	1 100
DA 011	NF 150 P-S-M	1 400
DA 012	NF 160 P-S-M	1 700
DA 013	NF 160 P-S-M	2 100
DA 014	NF 170 P-S-M	2 500
DA 015	NB 300 P-S-M	2 900

Options *en plus-value :*
Tableau de bord électronique
Indicateur de colmatage «DF»
Coffret à commande pneumatique
Sonde hygrométrique montée (option tableau électronique indispensable)
Economiseur d'énergie par asservissement à l'hygrométrie

	DA 001/002	DA 003/004	DA 005/006	DA 007/008	DA 009/010
Plus-value pour le montage des filtres*	200	250	425	450	615

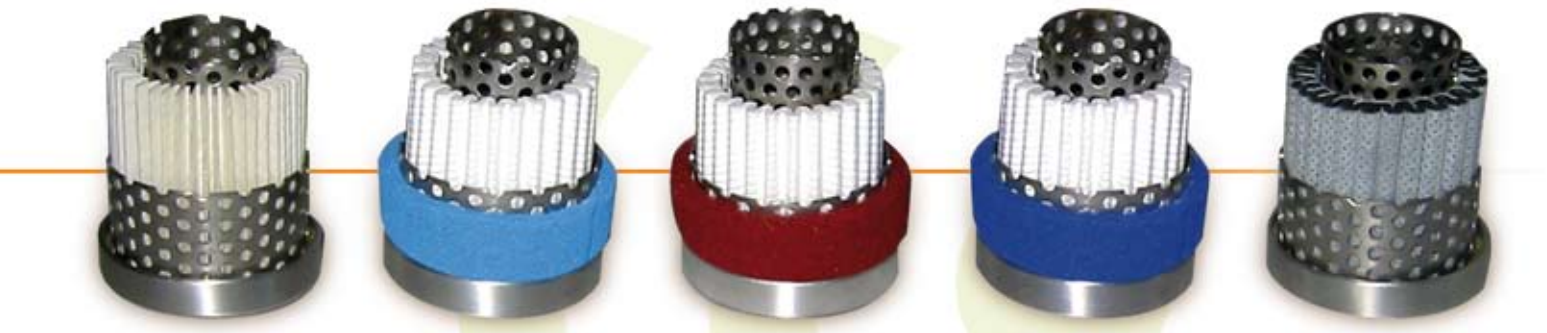
Garantie *: 1 an pièces (hors consommables)*

Mise en route *: non comprise dans le prix de vente*

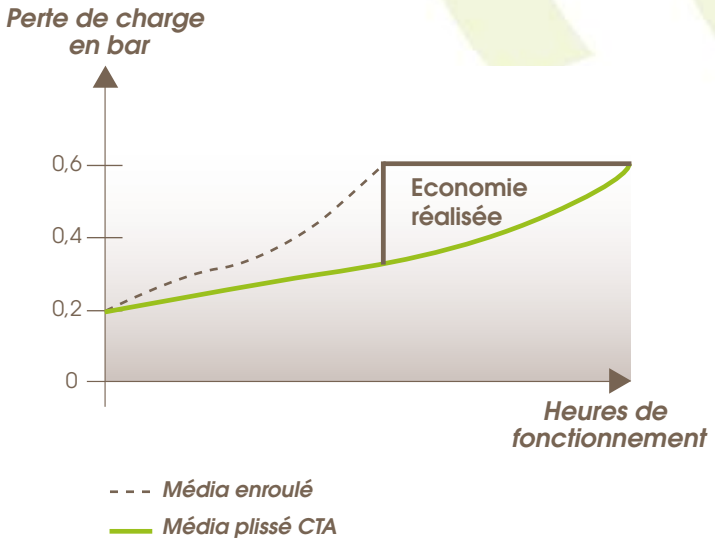
Les caractéristiques techniques du débit d'air sont indiquées suivant la norme PNEUROP
> T° d'entrée d'air ..... 35°C
> Point de rosée sous pression ..... -40°C
> Pression ..... 7 bars relatifs
> T° ambiante ..... 25°C

Pour les débits et pressions différents, veuillez nous consulter.
NOTA *: les modèles DA M-- sont des modèles muraux*
** 2 filtres amont et 1 filtre aval*

ÉLÉMENTS FILTRANTS POUR FILTRES NF



Grade P | Grade M | Grade S | Grade X | Grade A



Les filtres « Optima » :

> **ELIMINENT LES POLLUANTS** de l'air (eau, huile, particules)

> **S'INSTALLENT FACILEMENT**

> Offrent une **FILTRATION EFFICACE** avec une faible perte de charge

> Offrent une **GRANDE SOUPLESSE D'UTILISATION** (5 grades de filtration : préfiltres « P », filtres microniques « M », filtres submicroniques « S », filtres submicroniques absolu « X », filtres charbon actif « A »)

Cartouches :

> Eléments filtrants à média plissé pour une **MEILLEURE EFFICACITÉ**

> Grille support média filtrant en **ACIER INOXYDABLE**

> **EMBASES EN ALUMINIUM**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Cartouche	Type	Filtration *micron*	Concentration massique *mg/m³*	Huile *mg/m³*	Delta P *bar*	Exemples d'application
Grade P	Préfiltre	3	5		0,02	Installation pneumatique Soufflettes, Pompe à vide Post filtre pour sécheur par adsorption
Grade M	Micronique	1	1	0,1	0,03	Outils / transport pneumatique Commandes pneumatiques Traitement de surface Moteur à air comprimé Pré-filtre pour sécheur par adsorption Post filtre pour sécheur par adsorption
Grade S	Submicromique	0,01	0,1	0,01	0,09	Système de mesure et régulation Transport pneumatique Instrumentation pour analyse Pré-filtre pour sécheur par adsorption
Grade X	Submicronique absolu	0,01	0,1	0,001	0,10	Système de mesure et régulation Doit être précédé du grade S
Grade A	Charbon actif	-	-	0,003	0,10	Air de process, Pharmaceutique Agroalimentaire, Emballages Installations hospitalières Traitement thermique Air respirable

FILTRES COMPLETS NF

Filtration air comprimé

Pression de service maxi 16 bar - Conformité CE
Équipement standard : Purgeur automatique à flotteur

EN OPTION :

Filtre équipé d'un manomètre DF

Filtre équipé d'un manomètre PDI 16

Filtre équipé d'un manomètre MDM 60E

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références filtres	Raccordements	Débits en m3/h *à 7 BAR et 20 °C*	Références éléments filtrants
NF 004	1/2"	40	1/05050
NF 006	1/2"	60	1/06050
NF 008	1/2"	80	1/07050
NF 012	3/4"	120	1/14050
NF 020	1"	200	1/12075
NF 034	1"1/2	340	1/22075
NF 051	1"1/2	510	1/32075
NF 080	1"1/2	800	1/50075
NF 100	2"	1 000	1/51090
NF 150	2"1/2	1 500	1/76090
NF 160	3"	2 250	1/75080
NF 170	3"	2 800	1/75140

Option *(livrées non montées)*	Références
Contrôleur de perte de charge par indicateur de couleur	PDI 16
Contrôleur de perte de charge à aiguille	DF
Contrôleur de perte de charge à aiguille avec voyant d'alarme	MDM 60E
Purgeur séquentiel 220V 1/4" avec robinet	EDC 1/16
Purgeur à détection de condensat	DPE 070
Adaptateur pour montage purgeurs	PUR0002000000
Support mural filtres NF 004 à NF 012	1123521053200
Support mural filtres NF 020 à NF 080	1123521053300

***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

***Mise en route** non incluse dans le prix de vente.*

Pour pressions supérieures, nous consulter
***NOTA** : Les débits sont donnés à la pression atmosphérique, 20°C pour une pression de 7 bar.*
Les pertes de charge sont données pour cartouches seules et sèches.

FILTRES CYCLONIQUES NFC

Avec purgeurs automatiques

Pression maxi 16 bar

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Raccordement	Capacité à 7 bar	Références
Filtre cyclonique $^1/_2$"	55 m³/h	NFC001014A000
Filtre cyclonique $^1/_2$"	90 m³/h	NFC002014A000
Filtre cyclonique $^3/_4$"	130 m³/h	NFC003014A000
Filtre cyclonique 1"	220 m³/h	NFC005514A000
Filtre cyclonique 1"$^1/_2$	380 m³/h	NFC009514A000
Filtre cyclonique 1"$^1/_2$	595 m³/h	NFC015014A000
Filtre cyclonique 1"$^1/_2$	900 m³/h	NFC022014A000

Pression de service *(bar)*	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Coefficient	0,5	0,65	0,75	0,88	1	1,13	1,25	1,38	1,51	1,63	1,75	1,88	2	2,13

FILTRES COMPLETS NB

Filtration air comprimé

Pression de service maxi 13 bar - Conformité CE
Avec purgeur automatique à flotteur en standard

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références filtres	Raccordements	Débits en m³/h *à 7 BAR et 20 °C*	Prix nets HT *(filtre complet) En euro*	Références éléments filtrants
NB 150	DN 65	1 500	SUR CONSULTATION	1/76090
NB 280	DN 80	2 800		1/75140
NB 300	DN 100	3 000		2/76090
NB 450	DN 125	4 500		3/76090
NB 600	DN 150	6 000		4/76090
NB 900	DN 200	9 000		6/76090

Cartouche	Type	Filtration *micron*	Concentration massique *mg/m³*	Huile *mg/m³*	Delta P *bar*
Grade P	Préfiltre	3	5	-	0,02
Grade M	Micronique	1	1	0,1	0,03
Grade S	Submicromique	0,01	0,1	0,01	0,09
Grade X	Submicronique absolu	0,01	0,1	0,001	0,10
Grade A	Charbon actif	-	-	0,003	0,10

Option (livrées non montées)	Référence NB
Contrôleur de perte de charge *(pour les filtres NB 150 à NB 900)*	DB
Purgeur séquentiel 220V *(pour NB 150 à NB 900)*	EDC 1/16
Purgeur à détection de condensat 220 V *(pour NB 150 à NB 900)*	DPE 70

***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

***Mise en route** non incluse dans le prix de vente.*

Pour pressions supérieures, nous consulter
***NOTA** : Les débits sont donnés à la pression atmosphérique, 20°C pour une pression de 7 bar.*

Les pertes de charge sont données pour cartouches seules et sèches.
Les filtres NB sont CE - Les prix indiqués sont étudiés pour une commande de deux pièces

EPURA

Traitement des condensats

Type EPE - Séparateur huile / eau

EPE

ESEP

Les séparateurs huile/eau permettent de séparer les particules d'huile de l'eau afin de permettre un REJET À L'ÉGOUT SANS RISQUE DE POLLUTION.

> **PERFORMANCE** : teneur résiduelle < 10 mg/L
> Possibilité de **TRAITER** des condensats en provenance de purges séquentielles

SEPARATEURS ESEP 01 À 03

> Les condensats arrivent dans une chambre de décompression équipée d'un filtre charbon actif
> Les condensats sont filtrés à travers 3 étages (préfiltres et charbon actif)
> Les condensats épurés débouchent dans une chambre de sécurité
> L'eau est évacuée à l'égout

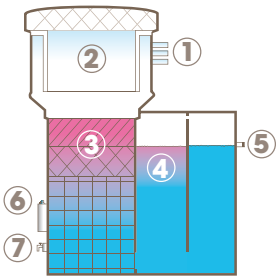
SEPARATEURS ESEP 08 ET EPE 15 À 61

> Les condensats arrivent dans une chambre de décompression équipée d'un filtre charbon actif
> Les condensats débouchent sur une chambre de décantation
> Les condensats pré-épurés sont traités à travers un filtre à 3 étages
> L'huile est récupérée dans un bidon équipé d'un bac de rétention
> L'eau est évacuée à l'égout

TOUS LES SÉPARATEURS SONT ÉQUIPÉS :

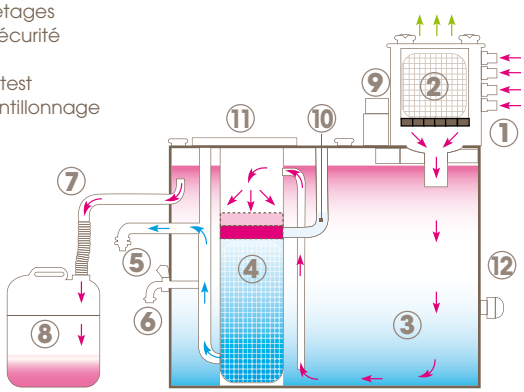
> D'un ensemble de test afin de contrôler la teneur résiduelle en huile de l'eau rejetée
> De documents de contrôle mis à jour à chaque test pour connaître l'évolution d'encrassement des filtres charbon actif

SCHÉMA DE FONCTIONNEMENT



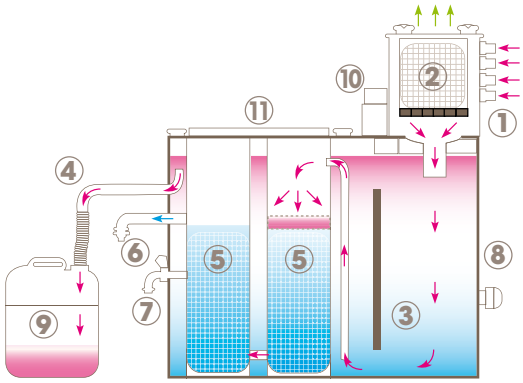
ESEP 01 À 03

1 Entrées condensats
2 Chambre de sécurité
3 Filtration en 3 étages
4 Chambre de sécurité
5 Sortie d'eau
6 Documents et test
7 Vanne d'échantillonnage



ESEP 08

1 Entrées condensats
2 Chambre de détente avec filtre
3 Chambre de décantation
4 Filtration en 3 étages
5 Sortie d'eau
6 Vanne d'échantillonnage
7 Sortie d'huile
8 Bidon de collecte d'huile
9 Ensemble pour test
10 Controle niveau (option)
11 Documents de contrôle
12 Chauffage (option)



EPE 15 À 61

1 Branchement quadruple de l'arrivée de condensats
2 Chambre de détente et d'aération
3 Chambre de dérivation et de repos
4 Ecoulement d'huile
5 Filtration
6 Ecoulement d'eau
7 Vanne de test
8 Chauffage (option)
9 Collecteur d'huile
10 Kit de test
11 Pochette à documents

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Références	Débit compresseur *En m³/min*
ESEP 01	1,8
ESEP 02	2,5
ESEP 03	3,5
ESEP 08	8
EPE 15	15
EPE 30	30
EPE 61	70

Option *Résistance électrique*	Puissance *Watts*	Alimentation *V / Ph / Hz*
POUR EPURA ESEP 01 à 08	1 x 1500	230/1/50
POUR EPURA EPE 15 à 30	1 x 1500	230/1/50
POUR EPURA EPE 61	2 x 1500	230/1/50

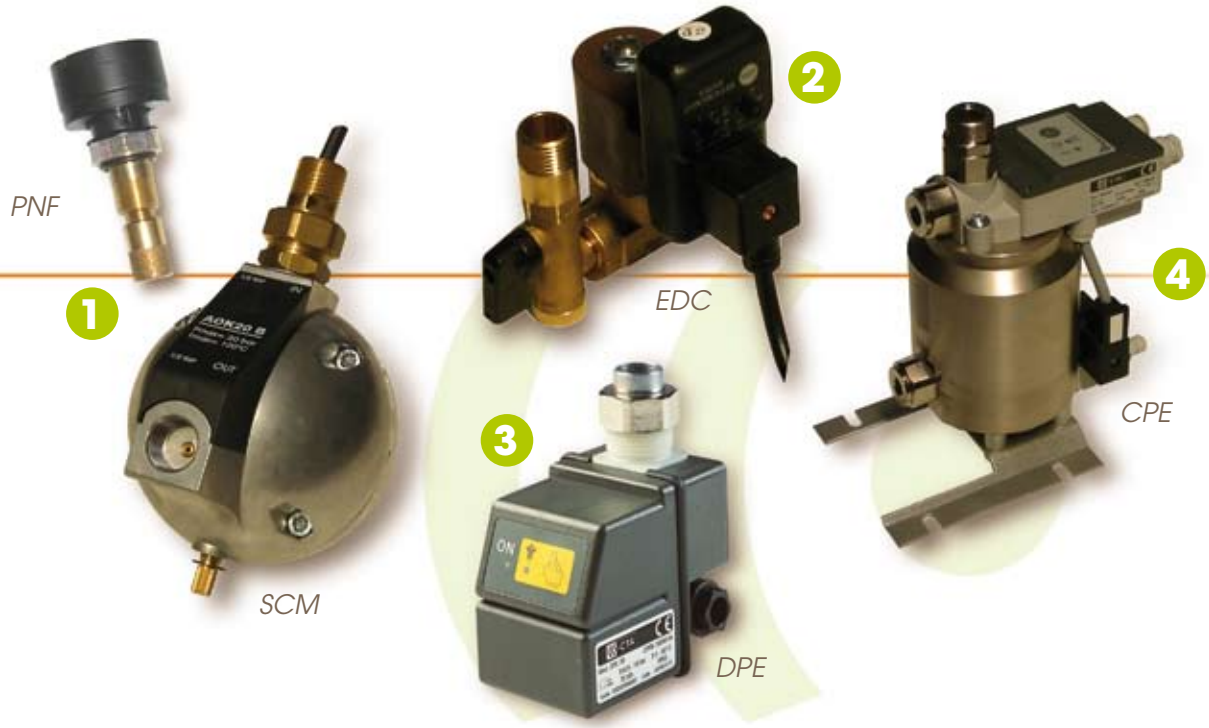
***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

***Mise en route** non incluse dans le prix de vente.*

Pour des débits supérieurs à 70 m³/min , nous consulter
***NOTA** : Les données de puissance sont valables pour les compresseurs à vis, employant des huiles non émulsifiantes.*
Pour d'autres cas, les puissances doivent être réduites.

PURGEURS

Purgeurs de condensats



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

1 Purgeurs mécaniques	Références
Purgeur automatique à flotteur pour filtres NF	PNF
Purgeur automatique à flotteur (pression maxi 20 bar)	SCM 20

2 Purgeurs de condensats temporisés *(pression maxi 16 bar) 1/4" avec robinet*	Références
à l'unité 220V	EDC 1/16
pour 10 pièces 220V	EDC 1/16
Purgeur 110V	EDC 2/16
Purgeur 24V	EDC 3/16
Purgeur 380V	EDC 4/16

3 Purgeurs électroniques	Références
Purgeur à détection de condensats gamme DETECTA (80m³/min) *	
à l'unité	DPE 070
pour 10 pièces	DPE 070

4 Purgeur à détection de niveau	Références
Purgeur (3 m³/min)*	CPE 101
Purgeur (8 m³/min)*	CPE 200
Purgeur (15 m³/min)*	CPE 201
Purgeur (30 m³/min)*	CPE 202
Purgeur (200 m³/min)*	CPE 203

Option CPE
Résistance antigel CPE 101-200-201-202
Résistance antigel CPE 203-204

(*) : débit du compresseur

***Garantie** : 1 an pièces (hors consommables)*

OUR SERVICES

Retrouvez tous nos
produits consommables
dans notre catalogue
PIÈCES & ACCESSOIRES

REFROIDISSEMENT INDUSTRIEL

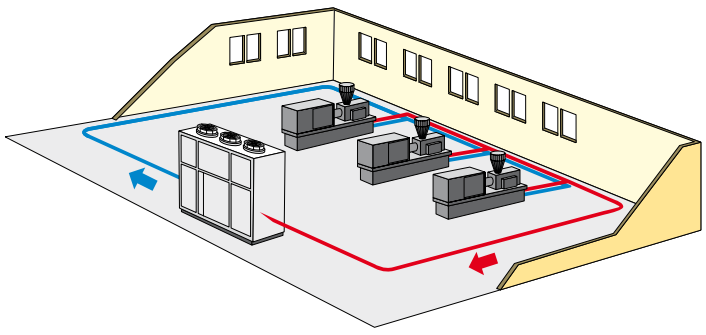
Centrale de refroidissement d'eau glacée autonome IPEO

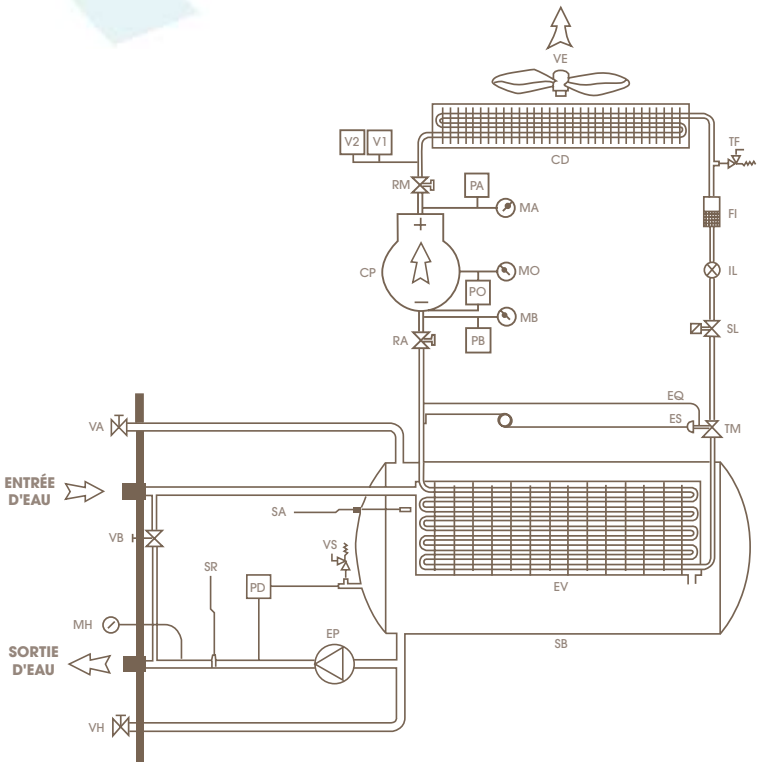
Puissance frigorifique de 0 kW à 400 kW
Température - 8° C / + 20° C

SCHÉMAS FRIGORIFIQUES

Modèle IPE 201 :

CP	Compresseur
RM	Vanne de refoulement
PA	Pressostat haute pression
MA	Manomètre haute pression
V1	Pressostat ventilateur 1er étage
V2	Pressostat ventilateur 2nd étage
CD	Batterie condenseur
VE	Ventilateur
TF	Soupape de sécurité
FI	Filtre déshydrateur
IL	Voyant liquide/humide
SL	Électrovanne liquide
TM	Détendeur thermostatique
EQ	Égalisation
ES	Bulbe détendeur
EV	Évaporateur multitubulaire
RA	Vanne d'aspiration
PB	Pressostat basse pression
MB	Manomètre basse pression
PO	Pressostat d'huile
MO	Manomètre d'huile
VA	Vanne de purge d'air
VB	Vanne by-pass
MH	Manomètre d'eau
VH	Vanne de vidange d'eau
SA	Sonde antigel
SR	Sonde de régulation
PD	Pressostat différentiel
VS	Soupape de sécurité
EP	Pompe
SB	Réservoir





INDUSTRIE AUTOMOBILE
AGRO-ALIMENTAIRE
CHIMIE
PLASTURGIE
ÉNERGIE NUCLÉAIRE
TEXTILE
SIDÉRURGIE
TRAITEMENT DE SURFACE
VINICOLE
INDUSTRIE PHARMACEUTIQUE
ÉLECTRONIQUE
LASER

Une réponse COMPLÈTE à TOUTES VOS EXIGENCES...

QUELQUES EXEMPLES D'INSTALLATIONS

> Centrales de refroidissement
de 0 à 800 Kw
de -8° C à +20° C

offre technique sur demande

RAK.C

IPEO

RAK.E

CTA, DES ÉQUIPES À VOTRE SERVICE…

… pour un accompagnement sur mesure

UNE ÉQUIPE COMMERCIALE QUI S'ENGAGE À VOUS APPORTER « YOUR SOLUTION »

> LA SOLUTION TECHNIQUE LA PLUS ADAPTÉE à vos besoins grâce à UNE ÉCOUTE ATTENTIVE

> UNE FORMATION APPROPRIÉE pour que nos produits n'aient pas de secret pour vous (soit chez CTA, soit directement chez vous)

> VOTRE FIDÉLITÉ RÉCOMPENSÉE par une Bonification de Fin d'Année*

> UNE ATTITUDE ÉCOLOGIQUE par la reprise de vos anciens appareils**

> UN PRÊT DE MATÉRIEL pour vos showrooms, vos salons

* voir conditions avec votre commercial
** le fluide frigorigène R22 ne pourra plus être utilisé en maintenance pour la recharge à compter du 01/01/2010

UN SERVICE MARKETING À VOTRE SERVICE

> DES DOCUMENTATIONS pour faciliter vos achats et vos ventes

> une possibilité de PERSONNALISER NOS DOCUMENTATIONS à votre identité

> une AIDE FINANCIÈRE POUR VOS CAMPAGNES de communication

UN SERVICE APRÈS-VENTE EFFICACE

> toutes nos machines sont testées sur notre BANC D'ESSAI avant livraison

> que vous pouvez joindre grâce à l'ASSISTANCE TÉLÉPHONIQUE

> qui se déplace directement sur le terrain pour la MISE EN ROUTE DE VOS PRODUITS

> qui met à votre disposition un RÉSEAU DE DÉPANNEURS COMPÉTENTS

UN SERVICE LOGISTIQUE REACTIF

> des transporteurs choisis pour UNE PLUS GRANDE FIABILITÉ des respects des délais de livraison, matériel livré en bon état

> un SUIVI DE VOTRE COLIS

CONDITIONS GENERALES DE VENTE

PRIX ET GÉNÉRALITÉS :

Nos prix s'entendent nets hors taxes, matériels au départ du **siège social à Chaponost**, port et emballage en sus, **franco de port à partir de 500 €**. Ils pourront être révisés à tout moment de notre convenance. Les facturations seront effectuées sur la base du tarif en vigueur à la date de livraison. Toute commande prise verbalement devra être confirmée par écrit de la part de l'acheteur. Toutes les commandes sont fermes et ne peuvent être annulées par l'acquéreur. Les délais de livraison sont donnés à titre purement indicatif, sans aucun engagement de notre part.

CONDITIONS DE RÈGLEMENT :

> **60 jours nets (date de facture)** sans escompte conformément à la Loi de Modernisation de l'Economie N° 2008-776 du 4 août 2008, date d'expédition acceptée, net sans escompte
> Pour les commandes d'un montant net hors taxes inférieur à 230,00 euros, règlement par chèque à réception de la facture
ATTENTION : LE MONTANT MINIMUM D'UNE COMMANDE EST DE 80,00 EUROS NETS HORS TAXES
> Tout retard de règlement entraînera l'application d'intérêts de retard aux taux de 1% par mois

TRANSPORT :

Nos marchandises, même franco de port, voyagent aux risques et périls de l'acquéreur. En cas d'avarie ou de manquant, celui-ci devra émettre des **réserves sur le titre** de transport et les confirmer avec précision au transporteur par **lettre recommandée avec accusé de réception dans les 48h**.
Si l'expédition est assurée par nos soins, il appartiendra à l'acquéreur de nous informer de l'incident, en joignant à son courrier une photocopie du titre de transport et de sa lettre de réserve.

RÉCLAMATIONS ET RETOURS :

Toute réclamation, pour être recevable, doit être **formulée dans les huit jours qui suivent la réception de la marchandise**. Les retours ne sont acceptés que si nous les avons préalablement autorisés et s'ils concernent une marchandise dont la date d'achat n'excède pas un an. Les montants des frais de retours effectués en port dû seront déduits du montant de l'avoir.

GARANTIE :

Nos marchandises sont garanties contre tout vice de fabrication ou défaut de matière pendant un an à compter de la date d'expédition. **Cette garantie ne peut s'appliquer aux produits qui auraient été modifiés, déréglés ou réparés hors de nos ateliers** ; sont également concernés les matériels détériorés à la suite d'un usage non-conforme à celui prévu par le fabricant.
Notre garantie est limitée au remplacement pur et simple, départ Chaponost, de toute les pièces fournies par nous et reconnues défectueuses, nous déclinons toute responsabilité pour les accidents de personnes ou de choses qui en résulteraient.
La main d'œuvre, les frais de transport ou de déplacement restent à la charge de l'acheteur. Aucune indemnité ne peut être demandée à titre de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit. La prise de possession de nos marchandises comporte l'acceptation des conditions ci-dessus.

RESERVE DE PROPRIÉTÉ :

La présente vente est affectée d'une clause de réserve de propriété.
Le bien, objet de la présente reste à la propriété pleine et entière du vendeur, jusqu'au paiement intégral du prix de vente par l'acheteur. La présente clause n'affecte pas le transfert des risques sur ce bien vendu qui est effectif dès qu'est réalisé l'accord sur la chose et le prix de la présente vente. En cas de non paiement du prix, le vendeur pourra reprendre les marchandises ou en exiger le paiement sans renoncer à la réserve de propriété (loi N° 80-335 du 12 mai 1980).

ATTRIBUT DE JURIDICTION :

Il est expressément stipulé que toutes clauses imprimées en marge ou dans le corps de lettres et des bons de commandes de nos clients et contraires aux clauses ci-dessus, ne peuvent nous être opposées si elles n'ont pas fait l'objet d'un accord préalable par écrit.
En cas de contestation, le différend sera porté devant la juridiction du Tribunal de Lyon, qui sera seul compétent, même en cas de pluralité de défendeurs ou d'appels en intervention ou en garantie.

© Liber Mundi - 01/09 - photos non contractuelles

YOUR SOLUTION

Z.A. du caillou
3 rue Jules Verne
69630 Chaponost
Tel. +33 (0)4 78 56 70 70
Fax. +33 (0)4 78 56 17 31

www.cta.fr